株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

ラック収納形 DCS 用変換器 ***18•RACK*** シリーズ

横河電機製 DCS 用コネクタ付

ネスト　18BXE－Y0

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●18BXE－Y0は、ラック収納形DCS用変換器18•RACKを収納するケースです。 ●変換器の電源は、16 台まとめて供給されます。 ●DCS に直結できるコネクタを用意しています。 ●交流電源時電源の 2 重化・2 系統が選択できます。 ●取付金具位置を選択できます。

設　置

設置には次のような場所をお選び下さい。

●屋内で、周囲温度が -5 ～ +55**℃の場所**
（交流電源用は 0 ～ 50**℃）**

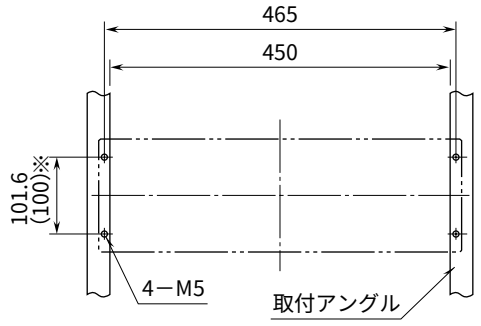
●湿度が 30 ～ 90 %RH **で、結露しない場所**

●雨や水のかからない場所

●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

取付は下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）



（注）ネストの下側に適当な配線スペースをおとり下さい。
※（　）内は JIS 規格

接　続

各端子の接続は次ページの要領で行って下さい。

ロケーション

入出力コネクタ：**日本航空電子工業製**
PS － 40PE － D4T1 － PN1

CN1：MAC2 ／ PAC **用**
CN2：MAC2 ／ PAC **用（2 重化使用時）**
CN3：VM □／ PM1 **用**

18•RACK **のロケーション番号**															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VM1 ／ PM1 ／ VM4 **カードの入力、出力点番号** CN3															
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
VM2 **カードの入力点番号** CN3								VM2 **カードの出力点番号** CN3							
1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o
MAC2 ／ PAC **カードの入出力点番号**（i ＝ input　o ＝ output） CN1、CN2															

コネクタと接続される信号は、変換器の入力信号または第 1 **出力信号です。**

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。

②電源電圧は正常ですか。
電源端子間に正常な電圧が供給されていますか。また直流電源の場合には、リップル含有率が10 %p-p**以下のものを使用して下さい。**

③警報出力は正常ですか。
停電時および電源ユニットダウン時に警報接点が出力されます。負荷が、AC 250 V　3 A**、**DC 30 V　3 A **以下か確認して下さい。**

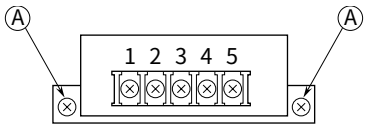
④取付、周囲温度は正常ですか。
以上の項目をご確認の上、運転を開始して下さい。

保　守

交流電源タイプの場合は、保守用として（HDC4－□－R）をご用意しています。2重化電源・2系統電源は片側のスイッチング電源がダウンしたとき、警報接点が出力され（ダウン時接点 開）LEDも消灯します。
お早めにスイッチング電源を交換して下さい。
なお、電源寿命の規準は平均周囲温度35℃、負荷条件1.0Aにおいて10年となっています。
（注）周囲温度・負荷条件が変化すると電源寿命が変化しますのでお問い合わせ下さい。

■スイッチング電源（HDC4－□－R）の取換方法

①スイッチング電源に通電されている交流電源を切って下さい。
②端子番号①、②と④、⑤に接続されている電線を取外して下さい。
③Ⓐの取付ねじ2ヶ所を外して下さい。
④ネストからスイッチング電源を取外して下さい。
⑤新しいスイッチング電源を取外し、上記の作業と逆の順序で取付けて下さい。



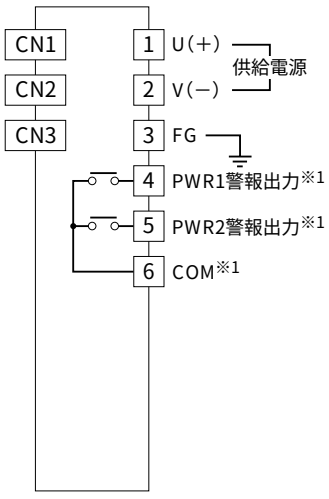
A：取付ねじ
1：DC 24 V（＋）
2：DC 24 V（－）
3：FG
4：交流電源（V）
5：交流電源（U）

保　証

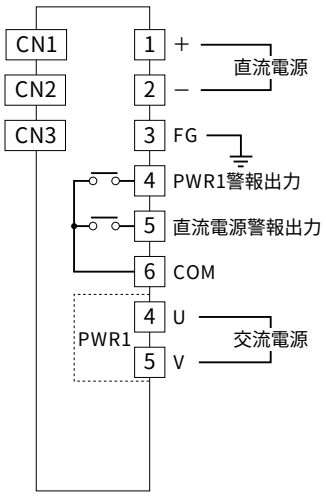
本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

端子接続図

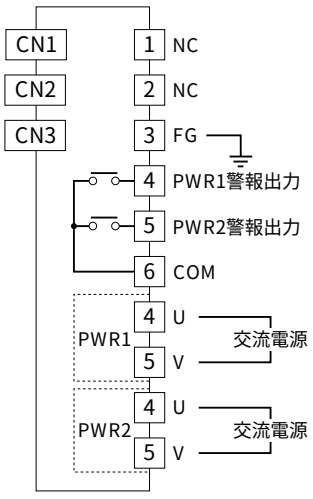
●シングル電源
●2重化電源
●直流電源



●2系統電源
・直流／交流時



●2系統電源
・交流／交流時



※1、2重化電源時のみ警報出力が付きます。